

Biostimulation automnale des gazons d'ornement

La pratique gagne du terrain : si la fertilisation des gazons reste incontournable, notamment à l'automne, la biostimulation s'impose désormais comme un atout précieux face au changement climatique. Un levier essentiel pour préserver à la fois la qualité et la résilience des gazons.

Selon le Règlement (UE) 2019/1009 du Parlement européen et du Conseil, un biostimulant des végétaux est défini comme : *"Un produit qui stimule les processus de nutrition des végétaux indépendamment des éléments nutritifs qu'il contient, dans le seul but d'améliorer une ou plusieurs des caractéristiques suivantes des végétaux ou de leur rhizosphère :*

- l'efficacité d'utilisation des éléments nutritifs ;
- la tolérance au stress abiotique ;
- les caractéristiques qualitatives ;
- la disponibilité des éléments nutritifs confinés dans le sol ou la rhizosphère."

Les biostimulants possèdent diverses origines. On les retrouve sous plusieurs formulations : liquides, solubles, granulés ou micro-granulés. Sur gazon, plusieurs biostimulants sont homologués, notamment ceux contenant des micro-organismes, des extraits d'algues ou de la silice. *"Ils agissent, par exemple, en stimulant le système racinaire ou en améliorant la résistance du gazon au stress hydrique ou au piétinement. Pour des raisons pratiques et de synergie d'action, ces biostimulants sont souvent intégrés dans des formulations d'engrais : on parle alors d'engrais associés aux biostimulants ou de fertilisation associée",* indique l'entreprise Compo Expert.

Cadre normatif

N'est pas biostimulant n'importe quel produit... Une règle demeure : un biostimulant doit obligatoirement se conformer aux règles de mise en marché d'un biostimulant soit au niveau français, soit au niveau européen. En France, la commercialisation d'un biostimulant est encadrée par la réglementation nationale. Toute mise sur le marché nécessite l'obtention d'une Autorisation de Mise sur le Marché (AMM), délivrée par l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (Anses). Le fabricant doit constituer un dossier technique complet, évalué par l'Anses. Si l'AMM est accordée, celle-ci spécifie :

- les usages autorisés (types de cultures) ;
- les doses d'application ;
- les restrictions spécifiques éventuellement.

Le numéro d'AMM devra obligatoirement figurer sur l'étiquette du produit. Au niveau européen, depuis le 16 juillet 2022, le Règlement (UE) 2019/1009 harmonise les règles de mise en marché des produits fertilisants, dont les biostimulants végétaux, au sein de l'Union européenne. Ainsi, le fabricant doit soumettre un dossier technique conforme au règlement, évalué par un organisme notifié au niveau européen. Si le produit est jugé conforme, il obtient le marquage CE, valide dans tous les États membres de l'Union européenne.

Conseil : inutile de recourir à des biostimulants non homologués, leur efficacité ne serait pas garantie et leur toxicité non connue, donc potentiellement dangereuse !

Silice, acides aminés, microorganismes...

À action racinaire et/ou foliaire, les biostimulants intègrent une combinaison plus ou moins complexe de divers constituants (acides aminés, substances humiques, silicium, extraits d'algues bruts...). Beaucoup sont composés de champignons, de bactéries, mais aussi de



Témoin

Traitement OSIRYL/XEOX



Témoin

Traitement OSIRYL/XEOX

Ceremher, laboratoire de physiologie végétale - Mèze (34), *Agrostis stolonifera* - L93, en bac sur terreau fertilisé, en arrosage, trois applications sur trois semaines après levée à 0,2 % en arrosage. Trois doses testées (10, 20 et 40 L/ha).

levures. Applicables toute l'année de mi-février à mi-décembre selon les régions (généralement toutes les deux semaines en fonction des besoins identifiés du gazon), les biostimulants ont deux intérêts majeurs à l'automne : ils améliorent la résistance des gazons et stimulent leur régénération, ce qui n'est pas négligeable après l'assèchement des limbes durant l'été. Parmi les biostimulants du marché, ceux à base de silice sont aujourd'hui largement plébiscités, car cet élément durcit le brin du gazon, ce qui lui permet de résister davantage à l'écrasement, et intervient dans les processus photosynthétiques. L'idéal en période automnale ! L'entreprise Frayssinet a d'ailleurs élaboré un 'protocole' grâce à son Centre de Recherche & Développement. Le positionnement de ce protocole à base de silice est unique sur le marché, comprenant une partie nutritionnelle associée à une signalétique anti-stress. Par ailleurs, la forme de silicium a toute son importance selon Ludovic Faessel, responsable réglementaire et R&D pour la société Compo Expert. *"Seules les formes monomères de l'acide silicique - (monomères $\text{Si}(\text{OH})_4$) - sont absorbées et assimilées par la plante et, par conséquent, renforcent la paroi cellulaire du gazon et assurent une meilleure rigidité du brin. Les graminées à gazon sont des accumulateurs de silicium."*

De leur côté, des produits de biostimulation intègrent des acides aminés, *"essentiels pour surmonter les périodes de stress abiotiques"*, rappelle Baptiste Traineau, expert technique gazon chez Syngenta, alors que d'autres se composent de micro-organismes réputés pour leur capacité à 'bioactiver' les sols et accélérer la germination et la reprise post-plantation.



Essai STRI 2018 : effet réparant / applications régulières de Vitalnova Stress d'ICL à 25L/ha. Résultat du test Vitalnova Stress : résistance accrue et réparation accélérée des gazons suite aux attaques pathogènes, coup de chaud, froid...

Est-ce vraiment efficace ?

Sur le terrain, les retours de ceux qui ont appliqué des biostimulants sont néanmoins positifs. Marc Ribeyron, responsable du développement chez ICL, le constate : *"Sur ce segment de produits, il y a eu beaucoup d'offres. Mais aussi des désillusions, faute de produits homologués et de protocoles correctement appliqués. Aujourd'hui, la donne a changé : les produits normés sont disponibles, autant pour les professionnels des surfaces sportives que ceux des espaces verts. J'observe d'ailleurs que des professionnels, qui avaient abandonné la biostimulation, se réapprovisionnent aujourd'hui pour faire face notamment au changement climatique qui impacte les gazons."* Baptiste Traineau poursuit : *"L'entretien des gazons repose sur la gestion intégrée. Ce sont tous les facteurs que l'on peut actionner pour créer un environnement optimal au développement du gazon qui doivent être saisis et maîtrisés (gestion de l'humidité, fertilisation, opération mécanique...). Les biostimulants ont un rôle important car ils sont complémentaires de tout cela."* Ainsi, bien associés dans un programme de gestion intégrée, les biostimulants renforcent durablement la qualité et la résilience des gazons. *"Ils s'inscrivent pleinement dans un plan de fertilisation adapté"*, comme le souligne Romuald Drignon, responsable de région chez Frayssinet. *"La biostimulation est un moyen de 'renforcer' les gazons, elle doit venir en complément d'une nutrition organique élaborée. Durant l'automne, la clé est de préparer les gazons à être plus forts et résistants face à la baisse de l'activité biologique des sols et de l'activité photosynthétique. Pour les regarnissages automnaux, les gazons risquent de sortir affaiblis de l'hiver, il est donc primordial d'accompagner la germination et l'installation du gazon avec notamment un stimulateur de croissance racinaire homologué"*, termine-t-il.



Impact de l'application d'un biostimulant (Bogrène® de Syngenta) sur un gazon stressé par la chaleur. Visuellement, l'efficacité est prouvée.



Mélange de métabolites naturels, formulés sous la dénomination exclusive 'Complex CE-spx', qui stimule les phases de différenciation cellulaire (telles que la multiplication). Il favorise ainsi un tallage et une densification optimisés du gazon, en particulier après des périodes de stress (piétinement, sécheresse, froid...). Le produit - Basfoliar® Hélix de Compo Expert - sera lancé en automne 2025. Essai Clairefontaine 2025 : effet régénération du gazon. Dose : 2 L/ha 3 applications.

GAZON D'ORNEMENT, TERRAIN DE SPORT, FLEURISSEMENT

SUR TOUS LES TERRAINS avec Thomas RAMOS

OSIRYL : Stimulateur de croissance racinaire

xEOX : Stimulateur de croissance racinaire

NUTRIBIO : Gamme de compléments nutritionnels avec biostimulants

FERTILIS : Activateur et stimulateur de la biomasse fongique

Plus d'informations auprès de votre responsable technique 05 63 98 42 08.

Limiter les stress abiotiques et nutritionnels

GAMME COMPLÈTE DE BIOSTIMULANTS

3 actions ciblées

STIMULATION + NUTRITION + RÉSISTANCE

UTILISABLE EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE